



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 01/01/2026

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	2,4	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,1	21,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,5	22,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,2	25,0	23,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
11	25,6	26,1	24,9	99,5	100,0	97,3	1,4	3,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	27,5	28,5	25,9	93,9	100,0	89,8	1,8	4,0	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
13	29,1	29,7	28,2	89,5	94,5	85,1	1,9	4,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
14	30,0	31,7	28,6	83,8	94,0	71,9	2,2	5,5	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
15	31,8	32,5	30,8	73,5	78,3	69,0	3,6	6,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
16	31,3	32,0	30,4	75,3	79,0	71,4	3,5	6,1	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
17	31,6	31,9	31,2	74,4	78,5	71,6	2,9	5,9	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
18	30,3	31,6	29,4	77,3	80,5	72,0	2,7	4,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	28,7	29,4	28,1	83,6	86,8	80,2	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	27,5	28,1	27,1	89,3	92,2	86,5	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,1	27,1	25,5	96,7	98,7	92,2	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,6	22,9	98,8	100,0	97,1	1,1	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,9	21,3	100,0	100,0	100,0	2,4	9,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,2		93,2	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5	-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	24,3	12,2	0,0	0,0	4,7	

Duração do dia: 12,689 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente **dividir** por **2,45**

2) Para converter mm evaporação equivalente **multiplicar** por **2,45**